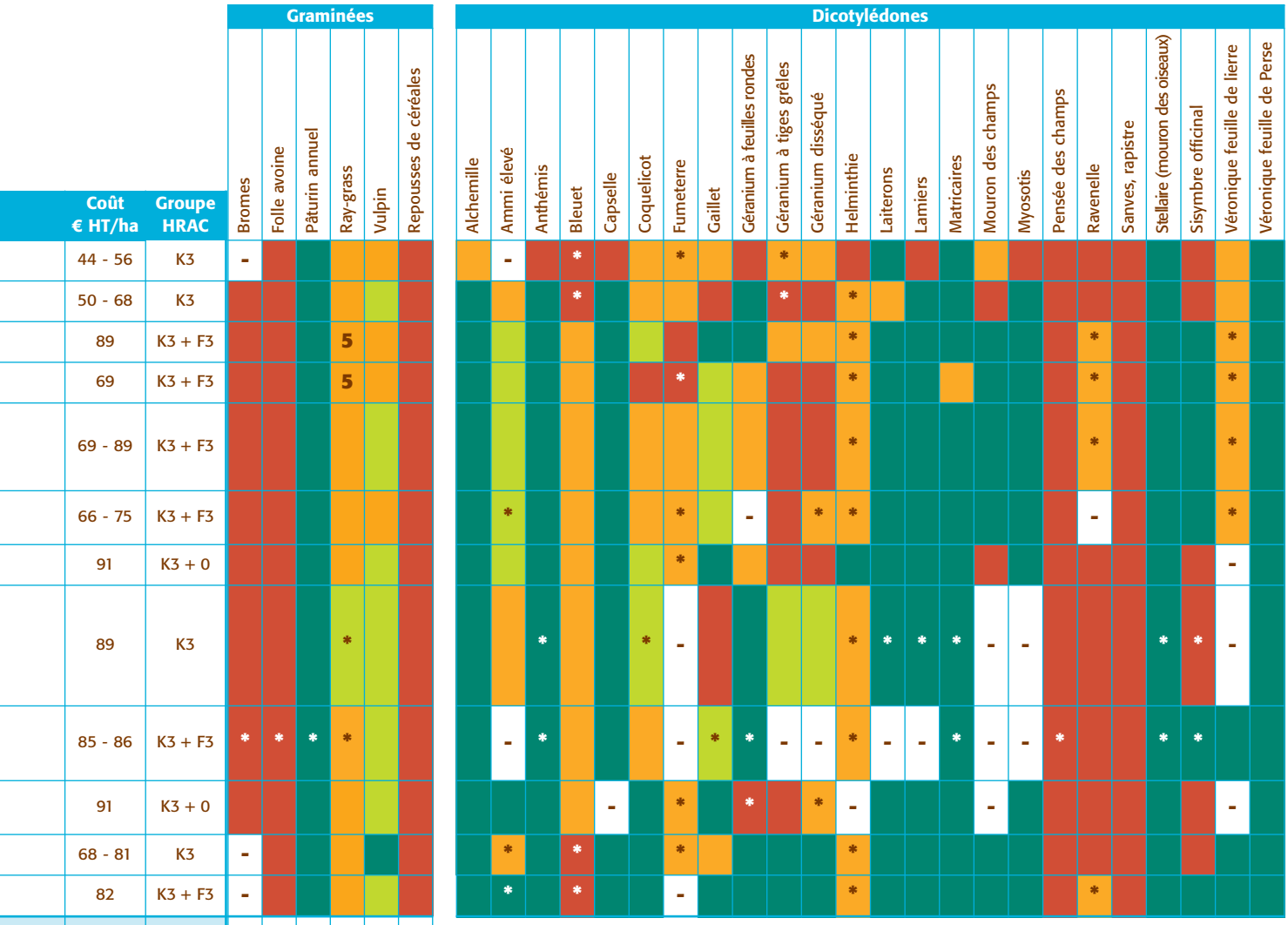
	Présemis	Postsemis/ Prélevée	Postlevée précoce (1)	Mode d'emploi
	COLZAMID 2,2 à 2,8 l/ha			Appliquez COLZAMID juste avant la dernière préparation et incorporez au plus tard dans les 48 heures sur 2-3 cm.
		métazachlore 2 l/ha pf (2)		Appliquez après le semis ou juste après la première pluie pour une efficacité optimale, jusqu'au stade de postlevée précoce. En sols filtrants, limitez la dose ou fractionnez.
		COLZOR TRIO 4l/ha (3)		Appliquez juste après le semis pour une efficacité optimale. Réduisez la dose à 3-3,5 l/ha pour COLZOR TRIO et 1,5 l/ha pour AXTER en sols filtrants. On observe parfois un blanchiment du bord des feuilles lié à la clomazone en cas de fortes précipitations, sans incidence sur le rendement. Evitez les applications sur semis tardif car le risque est nettement accru en conditions froides et pluvieuses.
		AXTER 2 l/ha (3)		
		NIMBUS 3 l/ha ou métazachlore 1,25 à 1,5 l/ha + CENTIUM 36 CS 0,25 l/ha		Appliquez juste après le semis pour une efficacité optimale. Mêmes remarques que COLZOR TRIO et AXTER concernant les symptômes liés à la clomazone.
		AXTER 1,2 l/ha + métazachlore 1 l/ha		Appliquez juste après le semis pour une efficacité optimale.
		NOVALL 2,5 l/ha (3)(4)		Appliquez après le semis ou juste après la première pluie pour une efficacité optimale jusqu'au stade de postlevée précoce. En sols filtrants, limitez la dose ou fractionnez.
		SPRINGBOK 3 l/ha (3)		Appliquez après le semis ou après la première pluie pour une efficacité optimale, jusqu'au stade de postlevée précoce. En sols filtrants, limitez la dose ou fractionnez (risque sélectivité). Pour élargir le spectre d'action, SPRINGBOK 2,5 l/ha peut s'employer en programme, précédé de COLZAMID (contre géraniums, vulpin, voire gaillet et ombellifères) ou en mélange avec AXTER (contre crucifères, gaillet, ammi-majus) ou encore en mélange ou suivi de NOVALL 1 l/ha (contre gaillet, coquelicot, ombellifères). Attention au manque de sélectivité pour les mélanges avec NOVALL ou AXTER.
		SUCCESSOR 600 1,6 l/ha + RUEDA 0,2 l/ha + métazachlore 1 l/ha pf		Appliquez juste après le semis pour une efficacité optimale.
		NOVALL 1,5 l/ha	NOVALL 1 l/ha	Cette stratégie améliore la régularité et l'efficacité sur ombellifères, coquelicot, passerage, véroniques, voire vulpin. Contre géraniums, crucifères, fumeterre, bleuet et ray-grass, préférez tout en postsemis-prélevée.
	COLZAMID 1,5 l/ha	métazachlore 1,5 l/ha pf		Voir mode d'emploi de COLZAMID ci-dessus. Améliore la régularité du programme et l'efficacité sur géraniums, coquelicot, gaillet, mercuriale, véronique feuille de lierre, barbarée, carotte sauvage et graminées. COLZAMID 1,5 l/ha est une dose optimale ; augmentez la dose à 2 l/ha en cas de très forte pression de mauvaises herbes ou en conditions très sèches.
	COLZAMID 1,5 l/ha	AXTER 1,5 l/ha		
Mode d'action racinaire	PARNASS C 3l/ha			Appliquez en présemis et incorporez sur 2-3 cm dans les 2 heures qui suivent. Renforce le produit de prélevée contre graminées. Semble être comparable à COLZAMID sur vulpin (essai CETIOM). Expérimentation à poursuivre. Intérêt technico-économique à démontrer.
			KERB FLO 1,8 l/ha ou RAPSOL WG 0,95 kg/ha	Appliquez à partir du 1er novembre (15 octobre si la température du sol est inférieure à 10°C et s'il fait humide) et jusqu'à la fin de l'hiver. Raisonnez la dose selon la flore et son stade. Produit à action lente, particulièrement adapté aux graminées résistantes aux herbicides foliaires et à la vulpie. Peut être appliqué sur sol gelé.
			LEGURAME PM 3 kg/ha	Appliquez à partir du 15 novembre et jusqu'à la reprise de végétation. Produit à action lente, particulièrement adapté aux graminées résistantes et à la vulpie. Peut être appliqué sur sol gelé.
Mode d'action foliaire, famille des "dime"			CENTURION EC ou OGIVE 0,4 l/ha + huile 1 l/ha	**Stade d'application :** du stade 3 feuilles au début de la montaison des graminées, quel que soit le stade du colza. Préférez les applications d'automne, plus rentables (efficacité, dose réduite, voire sélectivité). Pour CENTURION, OGIVE, FOLY R, NOROIT, les applications de sortie hiver et printemps sont déconseillées. **Conditions d'application :** temps poussant, températures supérieures à 10°C et hygrométrie supérieure à 60 %. Evitez les périodes de stress du colza (gel dans les 5 jours précédant ou suivant l'application, sécheresse). **Doses et adjuvants :** en bonnes conditions d'application, les doses peuvent être réduites sur certaines adventices sauf ray-grass, bromes, folle-avoine. Consultez l'étiquette. Les huiles sont bien plus efficaces que les mouillants.
			FOLY R ou NOROIT 0,6 l/ha + huile 1l/ha	
			STRATOS ULTRA 2 l/ha ou 1,2 l/ha + DASH HC 1,2 l/ha	
Mode d'action foliaire, famille des "fop"			AGIL 0,8 l/ha ou 0,6 l/ha + huile 1l/ha	
			FUSILADE MAX 1,2 l/ha	
			PILOT ou ETAMINE 1,2 l/ha + huile 1 l/ha	
			LEOPARD 120 ou TARGA D+ 0,5 l/ha + huile 1 l/ha	
			VESUVE 0,4 l/ha + huile 1 l/ha	

(1) L'application de postlevée précoce vise à mieux synchroniser la pleine efficacité du produit et la levée de certaines adventices. Appliquez à partir d'au moins 50 % des colzas au stade cotylédons, lorsque le rang commence à être visible.
(2) Spécialités : BUTISAN S, SULTAN, BROTHER 500, RAPSAN 500SC, etc.
(3) La dose maximale de métazachlore et de dimétachlore est de 1 000 g/ha de substance active sur une période de 3 ans en une ou plusieurs applications, à compter d'août 2009 (métazachlore) et de juillet 2010 (dimétachlore).
(4) Autre spécialité générique : RAPSAN TDI.
(5) Ray-grass : les spécialités à base de métazachlore sont légèrement supérieures aux spécialités à base de dimétachlore.
(6) Efficacité moyenne sur folle-avoine de printemps.
(7) L'efficacité est maximale jusqu'au stade 3 feuilles du pâturin annuel, puis elle diminue rapidement à partir du stade 4 feuilles - tallage. Utilisez PILOT, ETAMINE, LEOPARD, TARGAD+ à dose vivace. Consultez l'étiquette.

- Efficacité bonne et régulière (85 % et plus), adventice sensible
- Efficacité bonne mais irrégulière
- Efficacité moyenne ou irrégulière (70 % à 85 %), adventice moyennement sensible
- Efficacité insuffisante (moins de 70 %), adventice difficile
- Efficacité bonne sauf en cas de résistance aux antigraminées foliaires
- \- Absence de références CETIOM
- * Références peu nombreuses



Caractéristiques des produits

Spécialités commerciales	Substances actives	Toxicité
AGIL	propaquizafop 100 g/l	Xi
AXTER	clomazone 60 g/l + dimétachlore 500 g/l	Xi
BUTISAN S, SULTAN, BROTHER 500, RAPSAN 500 SG	métazachlore 500 g/l	Xn
CALLISTO	mésotrione 100 g/l	Xi
CENT 7	isoxaben 125 g/l	SC
CENTIUM 36 CS, RUEDA	clomazone 360 g/l	SC
CENTURION 240 EC ou OGIVE	cléthodime 240 g/l	Xi
CHRONO	pyridate 36 % + piclorame 1,2 %	Xi
COLZAMID	napropamide 450 g/l	SC
COLZOR TRIO	clomazone 30 g/l + dimétachlore 187,5 g/l + napropamide 187,5 g/l	Xi
FOLY R ou NOROIT	cléthodime 120 g/l	Xi
FUSILADE MAX(2)	fluazifop-p-butyl 125 g/l	Xn
KERB FLO ou RAPSOL WG(3)	propyzamide 400 g/l ou 80 %	Xn
LEGURAME PM	carbétamide 70 %	SC
LEOPARD 120 ou TARGA D+	quizalofop-p-éthyl 120 g/l	Xi
LONTREL 100 ou LONTREL SG	clopyralid 100 g/l ou 72 %	SC
NIMBUS	métazachlore 250 g/l + clomazone 33 g/l	Xi
NOVALL, RAPSAN TDI	métazachlore 400 g/l + quinmérac 100 g/l	Xi
PARNASS C(1)	triallate 480 g/l	Xn
PILOT ou ETAMINE	quizalofop-p-éthyl 50 g/l	PILOT : Xn ETAMINE : Xi
SPRINGBOK	métazachlore 200 g/l + diméthénamid-p 200 g/l	Xn
STRATOS ULTRA	cycloxydime 100 g/l	Xi
SUCCESSOR 600	péthoxamide 600 g/l	Xn
VESUVE	quizalofop-d-éthyl 100 g/l + cléthodime 100 g/l	Xi

ZNT (zone non traitée) = 5 m par défaut, sauf ZNT NOVALL, RAPSAN TDI = 20 m
(1) Ne peut pas être mélangé avec un produit R48
(2) Ne peut pas être mélangé avec un produit R62 ou R63 ou R64
(3) Ne peut pas être mélangé avec un produit R40 ou R68

Toxicité :
Xn = nocif
Xi = irritant
SC = sans classement